**Regresión Múltiple**

El objetivo es predecir el peso (en libras, variable dependiente) en función de la altura (en pulgadas), el contorno de la cintura (en pulgadas) y de la cadera (en pulgadas), (variables dependientes). Los datos se encuentran en el fichero *peso\_data.txt*. Responde a las siguientes preguntas:

* ¿Cuál es el mejor modelo de regresión simple para predecir el peso de los hombres?,
* ¿cuál es el porcentaje de variabilidad explicada por dicho modelo?
* ¿Cuál es el mejor modelo de regresión múltiple para predecir el peso de los hombres en función de las variables explicativas?
* ¿Cuál es el peso (en libras) de un hombre de altura= 66 pulgadas, cintura=37,95 pulgadas y cintura=43 pulgadas? Da un intervalo de confianza para dicho peso.
* ¿Se puede predecir el sexo de una persona de acuerdo a sus características físicas? ¿cómo lo haría?